

Programmieren Tutorium 9 – Rekursion

Institut für Zeritfizierbare und Vertrauenswürdige Informatiksysteme (ZVI)



Inhalt

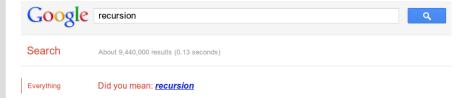


Rekursion

Aufgaben

Rekursion





Aufgabe 1



Was tut das folgende Programm?



```
public static void main(int n) {
    _{-}(1, n, n);
private static void _(int n, int x, int y) {
    if (x \le 0) t(y); else b(n, x, y);
private static void s(int n) {
    if (n \le 0) return; p(32); s(n - 1);
private static void a(int n) {
    if (n <= 0) return; p(42); a(n - 1);
private static void t(int n) {
    if (n \le 0) return; s(n); p(124); p(10);
private static void b(int n, int x, int y) {
    s(x); a(n); p(10); (n + 2, x - 1, y);
private static void p(int c) {
    System.out.print((char) c);
```

Aufgabe



Implementieren Sie einen Lösungsalgorithmus für die Türme von Hanoi.

Einführung: http://goo.gl/1QYeh Musterlösung: http://goo.gl/k8i7Z

Ende



